Livrable	Automate de Transmission des Fichiers CFEnet, version 2 : Guide d'utilisation	
Version	Version de travail	
Auteur	Thierry Mallard <t.mallard@cci.fr>	
Validation	Thierry Mallard <t.mallard@cci.fr>	
Date de diffusion	NE PAS DIFFUSER	
Destinataires	ACFCI/DTSI	
	Editeurs de logiciels CFE	

Table des matières

1. Contexte....3
2. Pré-requis....3
3. Mise en place....4
4. Fichier de configuration....5
5. Messages d'erreurs....6
Annexe 1 : Serveurs CFEnet....8

1. Contexte

CFEnet est la plate-forme de formalités d'entreprise sur Internet, conduit par l'ACFCI.

Les formalités sont transmises aux CFE compétents par le biais d'un automate de transmission, dont les spécifications sont fournies dans le document référencé ci-après :

ACFCI_CDC_CFENET_TRANS_06062003_V1.doc

L'ACFCI fournit aux CFE qui le souhaitent un automate répondant à ce cahier des charges. Ce document fournit les informations d'installation et d'utilisation de cet automate.

Ce produit, appelé *« Automate de Transmission des Fichiers CFEnet (ATFC) »* est, dans sa version 2, développé en langage Java™. Il devrait donc s'installer facilement sur toute plate-forme compatible avec ce langage.

2. Pré-requis

Le transfert de fichiers est réalisé en utilisant le protocole SSH[1]. Ceci nécessite donc un accès Internet, avec accès sur le port TCP 22 du serveur CFEnet concerné. Cette information est importante si votre CFE utilise un pare-feu (firewall) pour accéder à Internet.

Vous devez par ailleurs disposer d'un compte d'accès CFE au serveur de fichiers CFEnet. Ce compte est composé d'un identifiant, généralement le code CFE (Cxxxx) et d'un mot de passe, fournis par l'administrateur système de CFEnet.

Enfin, un environnement d'exécution de Java version 1.4 ou supérieur est nécessaire pour faire fonctionner l'automate version 2.

1 Voir par exemple : http://fr.wikipedia.org/wiki/SSH_file_transfer_protocol

3. Mise en place

L'automate de transmission consiste en deux fichiers JAR (Java Archive) :

- **jsch-0.1.28.jar** : implémentation du protocole SSH
- **CFEnetLocal-2.0.jar** : l'automate de transmission proprement dit

La classe principale d'exécution est « **fr.cci.acfci.CFEnet.CFEnetLocal** »

Pour lancer l'automate, la ligne de commande Java doit donc être du type

- Unix : **java -cp CFEnetLocal-2.0.jar:jsch-0.1.28.jar fr.cci.acfci.CFEnet.CFEnetLocal**
- Windows : **java -cp CFEnetLocal-2.0.jar;jsch-0.1.28.jar fr.cci.acfci.CFEnet.CFEnetLocal**
  (Le point-virgule remplace le séparateur « : »)

Par défaut, CFEnetLocal charge un fichier de configuration dont le nom est « cfenet_configuration.txt ». Le nom de fichier peut toutefois est modifié en passant le paramètre « cfenet_configuration »sur la ligne de commande, comme ci-dessous :

java -Dcfenet_configuration=mon_fichier -cp CFEnetLocal-2.0.jar:jsch-0.1.28.jar fr.cci.acfci.CFEnet.CFEnetLocal

4. Fichier de configuration

Le fichier de configuration définit les paramètres nécessaire à la connexion à CFEnet, et l'emplacement des fichiers localement.

Il est important de signaler que le fichier de configuration est compatible avec la première version de l'automate CFEnet.

Les paramètres suivants doivent être modifiés en fonction de votre CFE, selon les informations données par l'administrateur système CFEnet :

1. **hote** précise le serveur CFEnet à utiliser (voir le tableau en Annexe 1)
2. **port** doit être à la valeur 22, qui correspond au protocole SSH
3. **login** correspond à l'identifiant du compte CFEnet (en principe, C suivi de 4 chiffres) ;
4. **password** précise le mot de passe correspondant ;
5. **chemin_serveur** définit l'emplacement, sur le serveur, des fichiers CFEnet (le code spécial '%u' sera remplacé par le login à la connexion).

D'autres paramètres permettent de préciser où l'automate ira chercher et placer les fichiers à échanger avec le serveur national. Ces paramètres sont établis avec votre éditeur CFE :

6. **xml_local** indique l'emplacement, sur l'ordinateur, où l'automate va placer les fichiers XML reçu depuis le serveur CFEnet ;
7. **pieces_local** précise le répertoire où seront copiés les éléments électroniques tels que la signature électronique (disponible courant 2006) ;
8. **archives_local** donne le dossier où seront conservés les éléments envoyés au serveur CFEnet ;
9. **journal_local** correspond au répertoire de votre ordinateur où l'application CFE place les éléments de traçabilité à destination de CFEnet.

5. Messages d'erreurs

Code d'erreur	***Libellé***	***Description***
1	le fichier 'jsch.jar' n'a pas été trouvé. Soit il n'est pas présent, soit il faut modifier l'argument java -cp pour le situer au bon endroit.	Le fichier jsch-0.1.28.jar doit en principe se situer dans l'endroit d'où est lancer l'automate. Dans tous les cas, il est possible de spécifier un emplacement précis en utilisant la direction « classpath » de java : java -cp emplacement_vers_jsch...
2	Le fichier de configuration n'est pas trouvé.	Par défaut, le fichier de configuration doit s'appeler « cfenet_configuration.txt », mais ce nom peut être modifié par la variable « cfenet_configuration » passé sur la ligne de commande Java. Dans tous les cas, le fichier attendu n'a pas été trouvé par CFEnetLocal.
3	Erreur pendant l'ouverture du fichier de configuration *nomdufichier*	Une erreur système est arrivée pendant que CFEnetLocal essayait d'ouvrir le fichier de configuration. Cela peut être du à un problème de droit d'accès à ce fichier, par exemple.
4	Le fichier de configuration de l'automate (*nomdufichier*) n'a pas été trouvé.	Similaire à l'erreur 2 ci-dessus
5	Il y a eu une erreur pendant la lecture du fichier de configuration	Le fichier a bien été trouvé, mais sa lecture est impossible. Il peut probablement s'agir d'un problème de droits d'accès.
6	Le paramètre *'nom_du_parametre'* n'est pas été trouvé dans le fichier de configuration.	Le fichier de configuration est bien chargé, mais l'un des paramètres nécessaire n'y a pas été trouvé. Vérifier le fichier de configuration.
7	Erreur pendant le calcul de la forme 'canonique' du répertoire courant	Une erreur est survenue pendant que le programme cherchait à établir le nom complet d'un fichier, avec son arborescence. En principe, tous les cas sont gérés, mais il peut s'agit de caractères spéciaux dans l'un des répertoires parents du fichier concerné.
8	Le répertoire "*nom du répertoire*" n'existe apparemment pas. Vérifier le fichier de configuration.	Il s'agit très probablement d'une erreur dans le fichier de configuration, où un répertoire a été spécifié, par exemple pour le stockage des éléments de traçabilité, sans que ce répertoire n'existe vraiment.
9	Erreur pendant la conversion d'un fichier pendant la liste. Ref=*reference_technique*	Lorsque l'automate a déterminé le nom des fichiers présents sur le serveur CFEnet, une erreur est survenue lors du calcul de la forme canonique (nom complet + emplacement dans l'arborescence) du fichier. Contacter l'administrateur système de CFEnet en précisant la référence affichée dans le message d'erreur.
10	Pendant la copie de fichier, impossible d'accéder au fichier *nom de fichier*	Cette erreur survient lors d'une copie locale d'un fichier, par exemple lors d'un archivage de fichiers de traçabilité. Le programme n'a pas pu accéder au fichier d'origine. Vérifier la présence de caractères spéciaux dans les noms de répertoires.
11	Pendant la copie de fichiers, erreur à	Le fichier souhaité a bien été trouvé, mais sa lecture

Code d'erreur	***Libellé***	***Description***
	l'ouverture de la source (*nom du fichier*)	est impossible. Il peut s'agir d'un problème de droit d'accès
12	Erreur de lecture ou écriture pendant la copie de *nom du fichier*	Le fichier souhaité a bien été trouvé, mais un erreur est survenue pendant l'écriture dans ce fichier. Là aussi, il peut s'agir d'un problème de droit d'accès.
13	Impossible de déterminer le répertoire absolu de *nom de répertoire*	Le programme a eu besoin d'établir l'arborescence complète d'un répertoire, et n'y est pas parvenu. En général, la cause est que le répertoire recherché n'existe pas localement. Cela peut également être du à des caractères spéciaux dans les répertoires parents.
14	Erreur pendant le calcul de la forme canonique du répertoire (2eme essai)	Erreur similaire à ci-dessus, mais après que le programme ait essayé une autre méthode
15	Erreur pendant l'ouverture de session sur le serveur *nom_du_serveur*, sur le port *numero_de_port_TCP*	Une erreur est survenue pendant l'établissement de la connexion SSH. Vérifier, dans le fichier de configuration, l'adresse du serveur, le port (en principe, 22). Si ces informations sont correctes, vérifier qu'il n'y ait pas de problèmes avec la présence d'un éventuel pare-feu (firewall) en interne.
16	Problème lors du listing des fichiers	Un problème est survenu lorsque le programme a chercher à déterminer la liste des fichiers présents sur le serveur CFEnet. Contacter l'administrateur système de CFEnet.
17	Problème lors du changement de répertoire courant distant (SFTP) vers *nouveau_repertoire*	Sur le serveur CFEnet, le répertoire spécifié ne doit pas exister, ou a des droits d'accès trop restrictif.
18	Erreur pendant le chargement du fichier (commande put)	Cette erreur survient lorsque le programme cherche à écrire un fichier sur le serveur CFEnet. Il peut s'agir de problème de droits d'accès sur cette plate-forme : contacter l'administrateur système de CFEnet
19	Problème pendant le déplacement du fichier (commande rename)	Lorsqu'un fichier doit être déplacé, sur le serveur CFEnet, par exemple lors de l'archivage des dossiers XML, une erreur est survenue. Contacter l'administrateur système de CFEnet.
20	L'identifiant ou le mot de passe configuré n'est pas le bon.	Dans le fichier de configuration, le login et/ou le password est incorrect. Vérifier le fichier de configuration, et contacter l'administrateur système de CFEnet si le problème persiste.

Annexe 1 : Serveurs CFEnet

Voici les informations concernant les différentes plate-formes CFEnet accessibles depuis l'extérieur :

Serveur CFEnet	***Empreinte***
Nom : sftp.cfenet.cci.fr Fonction : serveur de production Adresse IP : 195.68.69.217	`C1:F5:37:02:A2:C8:39:43:1D:C8:F4:15:49:F4:0D:59`
Nom : sftp.recette.cfenet.cci.fr Fonction : serveur de recette et VABF Adresse IP : 195.68.69.216	`7D:F4:36:8D:9A:D0:B7:A6:79:25:B0:F4:4D:96:DF:95`